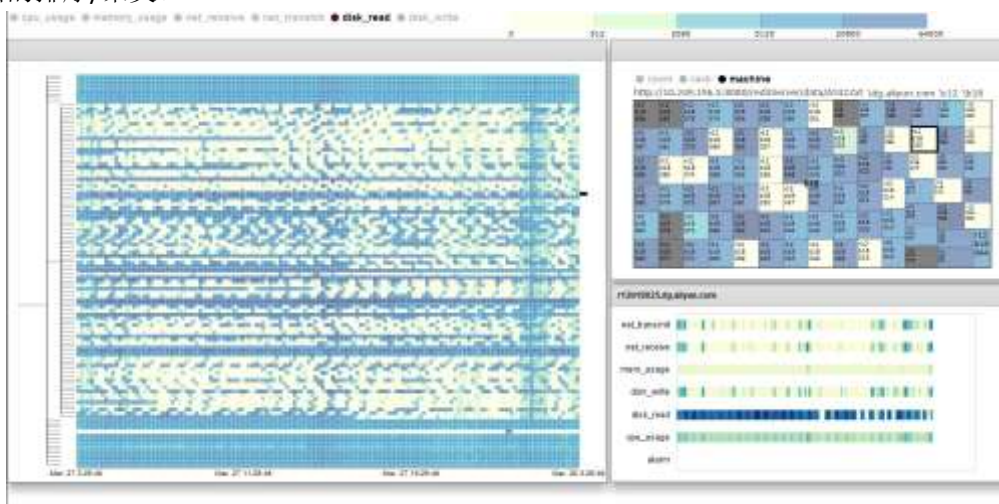


## 可视化周报 2012-04-08

阿里这边平行坐标图部分实现了集群时序数据的表达，已经有半成品。

上周因为周琦不在，开会没有进行，数据接口也没有讨论，将会在下周一进行讨论。

树图部分已经做完，效果如下图，处于左图这样的效果，我想要把同一个交换机展开的机器节点排序，使波动相似的节点更加靠近。我想要把这个作为中文投稿的一个点，即时序数据的排序/聚类。



想到的排序方法步骤如下：

1. 用 Pearson Correlation 计算每个数据点的相关性
2. 用 MDS 按相关性降维到 2 维空间
3. 聚类方法将节点聚好类

这个前两步比较直接，已经完成，第三步的聚类方法还有待斟酌，因为聚类的目标并不只是要把数据放到一起，最终目的是为了排序。如果用 K-means 聚类出 k 个类之后要怎么样把类在一维上排序更加科学还是个问题

相关的时间数据的聚类/排序论文还在看，SAX 还在了解中

另外我报了 9 月 8 日的托福考试，会断断续续开始准备